

(19) Korean Patent Office (KR)  
(12) Laid-Open Patents Gazette (A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> A61F 13/15 (Early disclosure)	(11) Laid-open no. (43) Laid-open date	Pat. 2000-0053912 05 September 2000
(21) Application no.	10-2000-0024501	
(22) Application date:	08 May 2000	
(71) Applicant(s)	Gu-Jib CHEONG 431-29 Bangbae 2-dong, Seoch'o-gu, Seoul	
(72) Inventor(s)	Gu-Jib CHEONG 431-29 Bangbae 2-dong, Seoch'o-gu, Seoul	
Examination request: Yes		
(54) Diaper with luminescent and fluorescent marking		

### *Abstract*

The present invention is a diaper of which the location and the back and front can be easily distinguished in dark places and during the night, by attaching a luminescent and fluorescent marking.

In order to change a baby's diaper in a dark place or during the night, a light has to be turned on so that the diaper's location and back and front can be easily distinguished, but not only are there many situations where it is difficult to get an electric light to shine but also, on some occasions, it is very painful to change the diaper with a light on during sleeping hours. In order to overcome such problems, the present invention aims to make it possible to change a diaper straight away even in a place without light or with a small amount of light, without relying on additional power-supply means, by attaching a luminescent and fluorescent marking on the diaper.

### *Representative drawing*

### *Figure 1*

## *Specification*

### *Brief explanation of the drawings*

Figure 1 is an explanatory drawing of the constitution of the device of the present invention.

< Explanation of the main parts in Figure 1 >

1: Diaper

2: Luminescent and fluorescent marking

### *Detailed description of the invention*

#### *Aim of the invention*

#### *Field to which the invention belongs and prior art in that field*

The present invention is arranged to make it easy to change a diaper in dark places, without relying on additional power-supply means, by attaching luminescent and fluorescent marking to the diaper.

Traditionally, there has been no mechanism to discern a diaper in a dark place, and, when changing a diaper in a dark place, one has had to put up with the inconvenience of first securing some light using additional power-supply means before changing the diaper. Additionally, the task of turning the power source on and changing the diaper during sleeping hours is difficult and causes much pain.

#### *Technical problems to be resolved by the invention*

With regard to the concept of the present invention, a luminescent and fluorescent marking is attached to a diaper in order to overcome problems which have traditionally occurred of the kind mentioned above. Traditionally, when changing a diaper in a dark place, there has been an inconvenience in that a power supply has had to be turned on using a power-supply means before changing the diaper using the light supplied thereby, but the present invention is arranged in such a way that a diaper can be changed straight away without relying on an additional power-supply means, by attaching a luminescent and fluorescent marking on the diaper.

#### *Constitution and workings of the invention*

The invention is described in greater detail below with reference to the attached drawings.

Figure 1 is an explanatory drawing of the concept of the present invention.

The scope of the present invention is as per Figure 1. In the present invention, the luminescent and fluorescent markings with the reference (1) are attached.

The detailed constitution and method used in the present invention are as given below.

As shown in Figure 1, the luminescent and fluorescent markings having the reference (1) are attached to a diaper. The luminescent component (or part) has an action whereby the diaper can be discerned in a place without light through an action whereby light is stored and emitted by the luminescent component itself, and the fluorescent component (or part) has an action whereby the diaper can be effectively discerned in a place where there is a small amount of light. By attaching a luminescent and fluorescent component to a diaper in this way, the diaper can be discerned and easily changed in a dark place, without relying on additional power-supply.

*Advantages of the invention*

If the present invention is employed as described above, a diaper can easily be changed without pain or the inconvenience of having to rely on an additional power-supply means when the diaper is changed in a dark place.

*(57) Scope of patent claims*

**Claim 1.** ✕ A method for easily discerning a diaper, even in a dark place, using a means comprising (1) of Figure 1

*Figures*

*Figure 1*

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51)Int. Cl. 6

(11) 공개번호

특2000-0053912

A61F 13 / 15(조기공개)

(43) 공개일자

2000년09월05일

(21) 출원번호 10-2000-0024501

(22) 출원일자 2000년05월08일

(71) 출원인 정구집

(72) 발명자 서울특별시 서초구 방배2동 431-29  
정구집

서울특별시서초구방배2동431-29

심사청구 : 있음

(54) 야광 및 형광 표시가 있는 기저귀

요약

본 발명은 기저귀에 야광 및 형광 표시를 부착하여 어두운 곳이나 밤 중에 기저귀의 위치와 앞뒤 구분을 용이하게 하도록 한 것이다.

어두운 곳이나 밤 중에는 아기의 기저귀를 교체하기 위해서는 불을 켜고 기저귀의 위치와 앞뒤 구분을 하여야 하는데, 전등을 비추기가 어려운 경우가 많을 뿐만 아니라 때에 따라서는 잠결에 전등을 비추고 기저귀를 교체하는 것이 대단히 고통스런 일이 되고 있다. 본 발명에서는 이러한 문제점을 해결하기 위하여 기저귀에 야광 및 형광 표시를 부착함으로써 빛이 없거나 소량의 빛이 있는 곳에서도 부가적인 전원장치에 의존하지 않고 기저귀를 바로 교체할 수 있도록 함을 목적으로 하였다.

대표도

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 장치 구성을 설명하기 위한 도면이다.

<도 1의 주요 부분에 대한 설명>

1 : 기저귀

2 : 야광 및 형광 표시

#### 발명의 상세한 설명

#### 발명의 목적

##### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 기저귀에 야광 및 형광 표시를 부착함으로써 어두운 곳에서 부가적인 전원장치에 의존하지 않고 기저귀를 용이하게 교체하도록 한다.

종래에는 기저귀에 어두운 곳에서 이를 식별하기 위한 장치가 없어서 어두운 곳에서 기저귀를 교체할 경우 부가적인 전원장치를 이용하여 빛을 확보한 후 기저귀를 교체하는 불편함을 감수하여야 하였다 또한 잠결에 전원을 켜고 기저귀를 교체하는 작업은 여러모로 많은 고통을 유발하였다.

##### 발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명의 장치는 상기와 같은 종래에 발생하던 문제를 해소하기 위해 기저귀에 야광 및 형광 표시를 부착한다. 종래에는 어두운 곳에서 기저귀를 교체할 경우 전원장치를 이용하여 전원을 켜 후 이 빛을 이용하여 기저귀를 교체해야 하는 불편이 있었으나, 본 발명에서는 기저귀에 야광 및 형광표시가 부착됨으로써 부가적인 전원장치에 의존하지 않고 바로 기저귀를 교체할 수 있게 된다.

#### 발명의 구성 및 작동

이하 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 발명의 장치를 설명하기 위한 도면이다.

본 발명의 범위는 도 1 과 같다. 본 발명은 (1)의 야광 및 형광 표시가 부착된다.

본 발명에서 이용되는 상세한 구성 및 방법은 다음과 같다.

도 1 에서와 같이 기저귀에 (1)의 야광 및 형광 표시가 부착된다. 야광 성분(또는 부분)은 빛을 저장하거나 야광성분 자체에서 빛을 발하는 작용을 통해서 빛이 없는 곳에서 기저귀를 식별할 수 있는 작용을 하고 형광성분(또는 부분)은 소량의 빛이 있는 곳에서 효과적으로 기저귀를 식별할 수 있는 작용을 한다. 이와 같이 야광 및 형광 장치를 기저귀에 부착함으로써 어두운 곳에서 부가적인 전원에 의존하지 않고 기저귀를 식별하여 용이하게 교체할 수 있도록 한다.

#### 발명의 효과

이상에서 상술한 바와 같이 본 발명을 적용하면, 어두운 곳에서 기저귀를 교체할 경우 부가적인 전원장치에 의존해야 하는 불편함이나 고통 없이 용이하게 기저귀를 교체할 수 있게 된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1. ① 도 1의 (1)을 구성하는 장치를 이용하여 기저귀를 어두운 곳에서도 용이하게 식별하는 방법

도면

도면1

